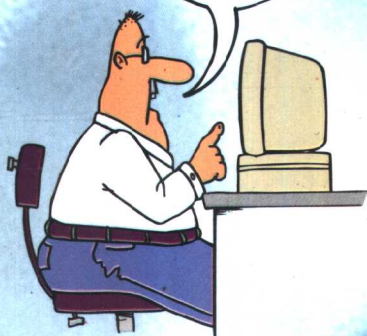


DOS

不难

计算机
应用能力
考试必备



主编：朱耀庭

天津科技翻译出版公司

DOS

不難

學習的
實用能力
輕鬆必備



王國平 主編

新華書店經銷

DOS 不难

主 编 朱耀庭
编 者 刘淑贞 张 蕾 等
软件设计 朱耀庭 杨献明等

天津科技翻译出版公司

DOS 不难

主 编 朱耀庭

责任编辑 王秀兰 孟小林

天津科技翻译出版公司出版

(邮政编码:300192)

全国新华书店经销

河北省藁州市印刷厂印刷

* * * *

开本:787×1092 1/32 印张:11.25 字数:240 千字

1997 年 2 月第 1 版 1997 年 2 月第 1 次印刷

印数:1~1000 册

ISBN 7-5433-0986-6

TP·34 定价:28 元

前 言

作者多年来一直从事计算机基础教学和应用软件的开发工作。在组织计算机基础知识培训的过程中,通过和学员的实际接触,深切地感到提供一种形象直观,易学易懂的教学手段的必要性。为此,我们除了使用传统的课堂教学和上机实习手段外,也曾借助于一些港台的计算机辅助教学软件如“DOS 入门”等供学生上机自学使用。但是,由于这些软件多使用繁体汉字,同时在计算机专业术语方面与大陆有较大差异,一直效果不佳。为了满足需要,我们花了近两年时间开发了这一版权独有的系列计算机辅助教学软件。经教学实践,效果良好,所以奉献给大家。

这次首先推出的是“DOS 不难”和“C 语言不难”,不久我们还将陆续推出“汇编语言不难”、“数据库不难”等。这样,只要大家拥有一台计算机,又有该系统学习软件,就可以在没有教师辅导的情况下,自学计算机的基本知识和各种计算机语言。

本套教学软件就其内容而言,是几位教师在教学实践中提取的最为核心和基础的内容。就其开发手段而言,是采用了面向对象的 Boland C 和图形工具。软

件本身集声音、图像、简体汉字显示于一体,形象直观地讲述了计算机的基本知识和各种语言的编程技巧,相信大家一定会喜欢。

本书由朱耀庭主编,编者有刘淑贞、张蕾、杨献明、宋洪生、贾兰香、高健、段爱龙等。本书配套教学软件由朱耀庭、杨献明、王艳霞、王廉、黄学华共同开发。

本书及其软件的开发始终得到了南开大学计算机系和机器智能研究所的师生的帮助,在此深表谢意。

编 者

1996年6月

内容提要

本书是一本学习微型计算机基本知识与操作系统 DOS 的入门速成教材。借助本书和与本书同时提供的计算机辅助教学(CAI)软件“DOS 不难”,读者可以在很短的时间内掌握计算机的基本操作。

本书及其软件可作为计算机应用能力和计算机等级考试的入门教材。也可供计算机初级培训使用。特别适合个人自学。

每章之后有习题并附有答案。

目 录

“DOS 不难”软件的安装与使用	(1)
第一章 计算机基础知识	(10)
§ 1.1 电子计算机及其发展	(10)
§ 1.2 个人计算机	(14)
§ 1.3 个人计算机的构成	(15)
习题 1	(43)
第二章 键盘操作	(54)
§ 2.1 键盘的四个区	(54)
§ 2.2 打字练习与键盘的使用要点	(59)
§ 2.3 键盘结构	(63)
§ 2.4 键盘与 ASCII 码	(64)
习题 2	(66)
第三章 DOS 是什么	(74)
§ 3.1 计算机软件	(74)
§ 3.2 操作系统	(77)
§ 3.3 DOS 及其构成	(87)
§ 3.4 DOS 启动过程	(91)
§ 3.5 DOS 的三种命令	(95)
§ 3.6 生成 DOS 系统盘	(97)
习题 3	(98)
第四章 磁盘、文件和目录	(106)

§ 4.1 磁盘	(106)
§ 4.2 文件	(109)
§ 4.3 目录	(113)
习题 4	(118)
第五章 DOS 内部命令	(124)
§ 5.1 什么是 DOS 内部命令	(124)
§ 5.2 常用的内部命令	(125)
§ 5.3 其它内部命令	(147)
习题 5	(156)
第六章 DOS 外部命令	(171)
§ 6.1 什么是 DOS 外部命令	(171)
§ 6.2 常用的外部命令	(172)
§ 6.3 外部命令 DEBUG 及其使用	(212)
§ 6.4 外部命令 EDIT 与 EDLIN	(233)
§ 6.5 其它外部命令	(253)
习题 6	(288)
第七章 批命令和系统配置	(304)
§ 7.1 批处理文件命令	(304)
§ 7.2 系统配置文件 CONFIG.SYS	(316)
§ 7.3 使用多配置环境	(326)
习题 7	(330)
第八章 能力测试	(337)
习题 8	(337)
附 习题答案	(340)

“DOS 不难”软件的安装与使用

“DOS 不难”是指学习和掌握计算机的基础知识不难,学习和掌握计算机的磁盘操作系统 DOS 不难。“不难”的前提是,如果读者具有初中以上的文化程度,而且身边有计算机可供操作(比如自己家中有机,或者单位有机,或者可以找到上机操作的地方),那么借助本书和随本书所附的“DOS 不难”计算机辅助教学软件,就可以在较短的时间内学习和掌握计算机的基本知识和计算机操作系统的命令及其应用。

本章的目的就是教给读者如何安装和使用这一教学软件。

I. “DOS 不难”教学软件的 软件和硬件环境

1. 硬件环境

本教学软件要求所使用的计算机应满足以下要求:

80286 型以上的机器,内存 1MB 以上,有硬盘和 3.5 英寸软盘驱动器,显示器为彩色 VGA 显示器。

2. 软件环境

要求硬盘上装有 DOS5.0 以上版本的操作系统。本软件自带汉字库,因此,机器有无汉字系统都无所谓。

I. “DOS 不难”教学软件的安装

本教学软件不能在软盘上直接运行,必须安装在硬盘上才可以使用。而且由于已经加密,所以只能用原盘安装,不能用自行复制的软盘安装。安装次数不受限制,安装机器数也不受限制。安装后原盘一定要妥为保存,待需要时再安装。已经装入硬盘上的软件也只能在本机上运行,直接从硬盘上复制该软件,企图装入其它机器运行也是徒劳的。

1. 安装前的准备

认真检查机器是否符合前文中对软硬件的技术要求。由硬盘引导 DOS,并可以用 VER 这一 DOS 命令查一下当前的 DOS 版本是否高于 DOS5.0,如果不是,应将该机的 DOS 版本升为 5.0 以上。然后看看显示器是否为彩色 VGA 显示器。此外,还要查一下硬盘所剩空间是否在 2MB 以上。只要符合以上要求,就可以开始安装本软件。

2. 安装

第一步:进入 DOS,确定该机的 3.5 英寸软盘驱动器是 A 还是 B,然后将该驱动器置为当前驱动器。比如 3.5 英寸软驱为 A,应在 DOS 提示符下键入 A:↵,如果 3.5 英寸软驱为 B,应键入 B:↵。

不妨设 3.5 英寸软驱为 B。

C>B:↵

B>

第二步:将“DOS 不难”软盘插入 B 驱动器,然后键入 INSTALL↵,即:

B>INSTALL↙

这时屏幕显示：

Please waiting...

很快又显示：

请输入安装的目标盘(C 或 D 等)：

这时，用户应回答将该软件装入的硬盘盘符。如果想装入 C 盘，应回答 C；想装入 D 盘，应回答 D；欲装入 E 盘，应回答 E；且最高盘符只能为 E。然后屏幕逐行显示正在装入的文件，这些文件共有 30 个，缺一不可。显示的同时，在屏幕中央显示“正在安装……”的字样。30 个文件名如下：

INSTALL.EXE

DOSBN.EXE

DOSCOVER.CAI

BALL.CAI

CANVAS.CAI

CORRECT.CAI

DISK.CAI

DISK35.CAI

DISK525.CAI

ELEM.CAI

JJ.CAI

KEYB.CAI

KEYBOARD.CAI

NBML.CAI

PC.CAI

PML.CAI

QUEST. CAI
ROOM. CAI
SCREEN. CAI
TEST. CAI
WBML. CAI
WRONG. CAI
ZCS. CAI
EGAVGA. BGI
XHZK. CAI
BOLD. CHR
LITT. CHR
DOSSTART. CAI
HARDDIDS. CAI
MYLIB

安装成功后显示：

安装成功结束。

运行时请在 DOS 提示符下输入 DOSBN 并按回车键。

注意两点，第一点如果曾经安装过该软件，则当你选择盘符后，首先显示：Directory already exists. 然后才显示上述 30 个被复制文件名。第二点，如果硬盘空间不够，在复制文件的过程中会显示：

Insufficient disk space

* file(s) copied

其中“*”是已复制文件的个数，一般都小于 30。而“Insufficient disk space”表示磁盘空间已满。在这种情况下，

最后虽然也显示“安装成功结束”，但由于文件没有被全部复制，系统仍不能正常运行。这一点务请读者注意。

Ⅲ. “DOS 不难”教学软件的使用

“DOS 不难”教学软件一旦安装成功，就可以放心使用了。

1. 进入“DOS 不难”教学软件

方法一

由于在安装的过程中已经在硬盘 C 的根目录下建立了 DOSBN. BAT 批处理文件，所以进入“DOS 不难”的第一种方法是，只要一开机进入 DOS，就可以直接键入：

DOSBN↵

进入该学习软件。

方法二

由于本教学软件已经安装在用户指定盘的 DOSBN 子目录下，而可执行文件又是 DOSBN. EXE，所以用户可以先将有“DOS 不难”复制文件的目标盘置为当前盘，然后运行该软件。

比如用户已将“DOS 不难”装入 C 盘，应键入：

C:↵

CD\DOSBN↵

DOSBN↵

若用户已将“DOS 不难”软件装入 D 盘，应键入：

D:↵

CD\DOSBN↵

DOSBN✓

这时屏幕显示:

是否需要声音(Y 需要,N 不需要)

回答 Y,则使用该软件时,不断有声音提示;回答 N,则没有声音提示。不妨回答 Y,接着屏幕显示版权页,用户键入任一键后,显示本教学软件的主菜单。主菜单内容如下:

计算机基础知识

键盘操作

DOS 是什么

磁盘、文件和目录

DOS 内部命令

DOS 外部命令

批命令和系统配置

能力测试

结束教学

这时有一个蓝色圆球作为光标出现在第一个菜单项之前。用户可用箭头键 $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ 移动这个圆球光标到某一菜单项所在行,然后键入回车键,进入该菜单项相应章节的学习。

2. 退出“DOS 不难”学习软件

退出“DOS 不难”学习软件的方法有两种。其一,在主菜单上移动光标圆球到“结束教学”,然后键入回车键。其二,在任何情况下,连续键入 ESC 键,也可退出。

3. 学习某一章的内容

在主菜单上用 $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ 键移光标圆球到要选择的菜单项,然后键入回车,则进入该菜单项所指定的内容的学习。

注意,菜单项的顺序与书中的章数是对应的,每一个菜单

项也就是书中该章的标题。所以,如果在学习软件中有不明白的问题,或是需要更深入的内容,读者可以找到相应的章节,可以在离开机器后从本书学习。

一旦选择了某菜单项,屏幕左上角便显示该章的标题,右上角则给出学习须知。学习须知的内容有三条:

(1)按任一键继续下面的内容。

(2)按 ESC 键退出本次学习。

(3)请认真听讲,课后有小测验。

它明确地指出了在学习过程中,读者只需键入任一键便可继续学习下面的内容。学习内容分左右两个区,右面是一块小黑板,上面不断讲解新的内容,读者在学习时可快可慢,看清内容后,按任一键就接着显示下面的内容。左面的区域是演示区。演示区主要用来给出运行实例、或对讲解内容起辅助作用的某些图形和表格,并根据教学的内容更换显示方式。有时是画卷显示,有时是实物图形显示,有时是模拟计算机的显示屏或程序实例等等。

在学习的过程中,为了学习的真实性,在讲解操作和 DOS 命令的时候,还要求读者实际操作,这时务必请读者按照小黑板上所写的要求进行操作:

例如,在学习“DOS 是什么”一章时,为了将当前驱动器置为 A,小黑板提示你“输入 A;并回车”。这时你必须这样做,否则程序处于等待状态。又如在“键盘操作”一章,在介绍大小写字母的输入方法时,小黑板上提示“请按〈CapsLock〉键进入大写状态”,则用户必须按该键,并继续操作。再如在学习“DOS 内部命令”时,讲到 CD 命令,要求你输入 CD \,这时你必须这样做,才能继续学习下面的内容。还有,讲到 DIR 命

令时,要求你输入 DIR↵,你只要照着做了,才会继续学习 DIR 命令所显示的各项内容代表什么,如此等等。

在学习的过程中,如果想中止这一章的学习,键入 ESC 键就可返回到主菜单。

4. 做一份卷子试试看

在每一章的内容学习完后,紧接着是练习。这时在屏幕左上角显示“做一份卷子试试看”,然后屏幕上出现一份试卷。例如,第一章的内容学习完后,试卷的格式如下:

小测验

得分 0

1. __即中央处理器,是计算机的大脑。

A CPU

B RAM

C 控制器

这时用户只需选择 A、B、C 之一,作为答案即可。该题正确的答案应是 A。如果读者也选择了正确答案 A 的话,这时屏幕上的吉祥动物小青蛙会说:“嗨!你真的很棒呀!”接着击任一键,便会出现下一道选择题:

小测验

得分 25

2. 下面有关 RAM 的说法,只有__是对的。

A RAM 中的内容只能读不能写

B BIOS 存储在 RAM 中

C RAM 存储的信息在关机后丢失

该题的正确选择应是 C。现在不妨输入一错误答案,